携帯型レール遊間測定器

M-8111

概要

本器は、レール遊間量とレール温度を手動で測定する携帯型のレール遊間測定器です。
自動遊間測定装置にて測定した遊間データの検証および自動遊間測定装置を使用しない箇所において、手軽に遊間を測定できるよう用意された測定器です。
遊間測定センサ、温度測定センサ、センサからの信号を処理する測定部より構成されています。
総合試験車で実績を持つ自動遊間測定装置にて培った、遊間測定の専門メーカーの視点から性能および拡張性に注力した設計となっており、手動の遊間測定器として最適です。

特徴

- 表示器および操作ボタンが大きく、簡単に操作できます。
- 温度センサが分離してあるため、レール脚部の温度が正確に測定できます。
- 遊間、温度測定の操作を簡略化してあるため、誰でも使用できます。
- 上位システムとの通信機能があり、地点、線名情報がLCDに分かり易く表示されます。
- 温度測定忘れ防止用のアラーム機能がついています。
- パソコン使用で測定データの管理をすることができます。
- 電池の寿命が長く、低消費電力となっています。

仕　様

センサ部

レール遊間センサ

測定方式	:接触方式　ポテンショメータ 三角ゲージを遊間に挿入し、 挿入量をポテンショメータで 測定する
測定範囲	:0.0～20.0mm
出力電圧	:0.2V／mm
外形寸法	
三角ゲージ部	:角度 30°　40(H)×20(W)mm
ハンドル部	:Φ38×200mm
ケーブル長	:500mm
質量	:約 400g

温度センサ

測定方式	:押付型　熱電対　K タイプ （クロメルーアルメル）
測定範囲	:-10～70℃
測定確度	:±2℃(1～70℃)
	:±3℃(-10～0℃)
外形寸法	
接触部	:Φ15×20mm
ハンドル部	:Φ12×120mm
ケーブル長	:650mm
質量	:約 100g

測定部

レール遊間	
測定範囲	:0.0～20.0mm
表示単位	:0.1mm
測定確度	:±0.5mm 面取り補正機能付き
レール温度	
測定範囲	:-10～70℃
表示単位	:0.1℃(但し、記録データ　1℃)
測定確度	:温度センサ仕様に準じる
測定時間	:3 秒以内
大気温度	
測定範囲	:0～50℃
表示単位	:0.1℃(但し、記録データ　1℃)
測定確度	:温度センサ仕様に準じる
測定時間	:3 秒以内
測定点数	
グループ測定	
ｸﾞﾙｰﾌﾟｾﾚｸﾄ	:最大 63
地点数	:最大 512(1 グループ)
単独測定	
地点数	:最大 512

電池	:単 3 型アルカリ乾電池、2 本 （20℃　10 時間連続測定可能）
表示器	:LCD20 文字（漢字 10 文字）、4 行 バックライト付き LCDとバックライトは、連続して 約 20 秒間操作がない場合は、 自動的に消灯します。
アラーム機能	:温度再測定時警告音
使用温度範囲	:0～+50℃、30～90%RH （但し、結露なきこと）
外形寸法	:158(H)×95(W)×46(D)mm （突起部を除く）
質量	:約 500g

PCとの通信

通信プロトコル　:RS-232C　準拠

地点内訳情報のダウンロード
グループセレクト　最大 63
地点数　最大 512(1 グループ)

測定データのアップロード
グループセレクト　最大 63
地点数　最大 512(1 グループ)

線名情報のダウンロード(専用ソフト)

単独測定のアップロード(専用ソフト)

付属品

単 3 型アルカリ乾電池×2、取扱説明書×1
CD-ROM(専用ソフト)×1

オプション

RS-232C 通信ケーブル

本仕様書記載の仕様、外観等は製品改良のため予告なく変更する事があります。

ACT アクト電子株式会社
ACT ELECTRONICS CORPORATION
URL http://www.actele.co.jp/
本　社　川崎市中原区宮内 4-7-16
〒211-0051　4-7-16, Miyauchi, Nakahara-ku Kawasaki, JAPAN
TEL:044-589-8180(代)　FAX:044-589-8181